

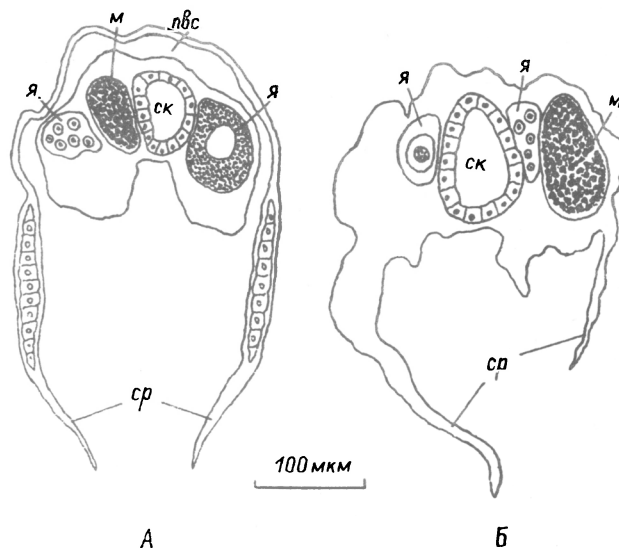
**SIDA CRYSTALLINA (CRUSTACEA: SIDIDAE) —
НОВЫЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН
BUNODERA LUCIOPERCAE (TREMATODA: BUNODERIDAE)**

А. В. Макрушин, А. Е. Жохов

Описывается нахождение метацеркарий трематоды *B. luciopercae* у кладоцеры *Sida crystallina*.

Жизненный цикл трематоды *Bunodera luciopercae* (Müller) изучен достаточно подробно. Однако круг ее дополнительных хозяев до конца не выяснен. Дополнительными хозяевами этого вида служат различные водные ракообразные, в том числе представители отряда Cladocera. К настоящему времени метацеркарии *B. luciopercae* обнаружены у 9 видов ветвистоусых ракообразных. Причем в каждом обследованном водоеме находили новых для метацеркарий этого паразита хозяев. В оз. Дружно (Польша) ими были *Daphnia pulex* (De Geer), *Simocephalus expinosus* (Koch) (Daphniidae) и *Eurycerus lamellatus* (O. F. Müller) (Chydoridae) (Wisniewski, 1958), в реках Которосль и Туношонка бассейна Верхней Волги — *Chydorus sphaericus* (O. F. Müller) (Chydoridae), *Polyphemus pediculus* (L.) (Polyphemidae) и *Scapholeberis mucronata* (O. F. Müller) (Daphniidae) (Жохов, 1988), в Сямозере (Карелия) — *Limnosida frontosa* Sars (Sididae), *Ophryoxus gracilis* Sars (Macrothricidae) и *Bosmina obtusirostris* Sars (Bosminidae) (Иешко, 1988). *Sida crystallina* — крупная и широко распространенная в пресных водоемах кладоцера — впервые описывается как дополнительный хозяин *B. luciopercae*.

Материал собран в начале июля 1991 г. в Волге в районе Твери в прибрежных зарослях макрофитов. Зараженность рачков была довольно высокой — 2.8%. Из 500 просмотренных сид у 11 обнаружено по одной метацеркарии, у двух — по две, у одной — три. Паразиты лежали сбоку от кишки на уровне передней или средней части яичника. У одного рачка метацеркария располагалась в выводковой сумке. Возможно, выводковая сумка — одно из мест проникновения паразита в организм рачка. У других планктонных ракообразных (Cyclopoida, мелких ветвистоусых семейства Chydoridae) метацеркарий не найдено.



Поперечные срезы двух партеногенетических самок *Sida crystallina* с метацеркарией *Bunodera luciopercae* в полости тела.

А — паразит лежит между яичником и средней кишкой, Б — паразит лежит между яичником и стенкой тела; м — метацеркария, я — яичник, ск — средняя кишка, ср — створки раковины, лвс — пространство выводковой сумки.

Transversal dissection of two parthenogenetic females *Sida crystallina* with metacercaria *Bunodera luciopercae* in the cavity of the body.

Все зараженные рачки были зафиксированы в жидкости Буэна. Из них приготовлены серийные парафиновые срезы толщиной 7 мкм. Окраска железным гематоксилином, по Гейденгайну. Просмотр препаратов показал, что вследствие давления паразита иногда происходит смещение кишки в сторону (см. рисунок, А). Других внутренних изменений, которые можно было бы с уверенностью приписать влиянию паразита, у сид с интенсивностью инвазии одна или две метацеркарии не найдено. Метацеркарии располагаются между яичником и стенкой тела (см. рисунок, Б) или между яичником и кишкой (см. рисунок, А). У сиды с тремя метацеркариями яйцевой слой яичника отсутствовал, чего у половозрелых рачков, зараженных меньшим числом паразитов или свободных от них, не наблюдалось. Судьба зародышевого слоя яичника этой сиды не выяснена.

Список литературы

- Жохов А. Е. Влияние химического загрязнения воды на гельминтологическую ситуацию в водоемах: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1988. 20 с.
Иешко Е. П. Популяционная биология гельминтов рыб. Л.: Наука, 1988. 118 с.
Visniewski W. L. The development cycle of *Bunodera luciopercae* (O. F. Müller) // Acta parasitol. pol. 1958. Vol. 6. Fasc. 8/21.

Институт биологии внутренних вод РАН,
Ярославская обл., пос. Борок

Поступила 30.11.1993

SIDA CRYSTALLINA (CRUSTACEA: SIDIDAE), A NEW ADDITIONAL HOST OF BUNODERA LUCIOPERCAE (TREMATODA: BUNODERIDAE)

A. V. Makrushin, A. E. Zhokhov

Key words: Trematoda, Bunoderidae, *Bunodera luciopercae*, Crustacea, Sididae.

SUMMARY

The metacercariae of *Bunodera luciopercae* were recovered in body cavity of *Sida crystallinae* in the Volga river near Tver'. The rate of invasion was 2.8%.